

ELEKTROFORÉZA IZOENZÝMOV ALKALICKEJ FOSFATÁZY V SÉRE (ELFO IZO-ALP)

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

1-krát mesačne.

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

	Izoenzýmy	%
Muži	Pečeňová L1	15 – 71
	Pečeňová L2	1 – 9
	Kostná	23 – 75
	Intestinálna	< 14
Ženy	Pečeňová L1	18 – 72
	Pečeňová L2	1 – 14
	Kostná	20 – 74
	Intestinálna	< 14
Deti (2 – 18 rokov)	Pečeňová L1	1 – 31
	Pečeňová L2	1 – 7
	Kostná	62 – 100
	Intestinálna	< 14

Interferencie

Vyšetrenie ovplyvňuje hemolýza, prítomnosť antikoagulačných prostriedkov.

Stručný medicínsky význam

Alkalická fosfatáza je metaloglykoproteín, ktorý katalyzuje hydrolýzu monoesterov kyseliny fosforečnej pri aktivácii iónmi horčíka v alkalickom prostredí. Celková koncentrácia tohto enzýmu je tvorená izoenzýmami, ktoré sa nachádzajú vo viacerých orgánoch: pečeň, kosti, obličky, črevá, placenta a predstavuje dynamický rovnovážny stav. Vzostup podielu niektorého z izoenzýmov poukazuje na patologický proces v orgánoch, z ktorých izoenzým prevažne pochádza.